

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004年12月23日 (23.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/112380 A1(51) 国際特許分類:
G03B 5/00 // H04N 101:00

H04N 5/232,

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大嶋 光昭 (OSHIMA, Mitsuaki).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008702

(22) 国際出願日: 2004年6月15日 (15.06.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-172687 2003年6月17日 (17.06.2003) JP
特願2003-435934
2003年12月26日 (26.12.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

(74) 代理人: 山本 秀策, 外(YAMAMOTO, Shusaku et al.); 〒5406015 大阪府大阪市中央区域見一丁目2番27号 クリスタルタワー15階 Osaka (JP).

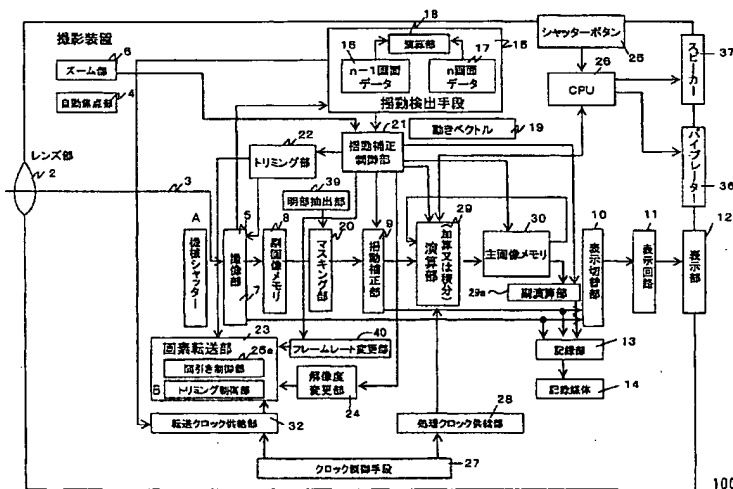
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

[続葉有])

(54) Title: INFORMATION GENERATING APPARATUS, IMAGE PICKUP APPARATUS AND IMAGE PICKUP METHOD

(54) 発明の名称: 情報生成装置、撮影装置および撮影方法



100...IMAGE PICKUP APPARATUS
6...ZOOM PART
4...AUTOMATIC FOCUS PART
2...LENS PART
18...CALCULATING PART
16...n-1 IMAGE DATA
17...n IMAGE DATA
15...FLUCTUATION DETERMINING MEANS
22...TRIMMING PART
21...FLUCTUATION CORRECTION CONTROL PART
19...MOTION VECTOR
39...BRIGHT-PART EXTRACTING PART
A...MECHANICAL SHUTTER
5...IMAGE PICKUP PART
8...SUB IMAGE MEMORY
20...MASKING PART
9...FLUCTUATION CORRECTION PART
29...CALCULATING PART (ADDITION OR INTEGRATION)
30...MAIN IMAGE MEMORY
29a...SUB CALCULATING PART

10...DISPLAY SWITCHING PART
11...DISPLAY CIRCUIT
12...DISPLAY PART
23...PIXEL TRANSFER PART
25a...THINNING CONTROL PART
5...TRIMMING CONTROL PART
32...TRANSFER CLOCK SUPPLY PART
40...FRAME RATE CHANGING PART
24...RESOLUTION CHANGING PART
27...CLOCK CONTROL MEANS
28...PROCESS CLOCK SUPPLY PART
13...RECORDING PART
14...RECORDING MEDIUM
25...SHUTTER BUTTON
37...SPEAKER
36...VIBRATOR

(57) Abstract: An image pickup apparatus for picking up a still image in a predetermined exposure period, comprising fluctuation amount determining means for determining the amount of fluctuations between a plurality of frames representative of the still image as picked up; fluctuation correction means for correcting, in accordance with the fluctuation amount as determined, a plurality of frame information indicative of the plurality of frames; storing means for storing the plurality of frame information as fluctuation-corrected; and information generating means for generating, based on the plurality of frame information as stored by the storing means, still image information indicative of the still image.

(57) 要約: 本発明の撮影装置は、所定の露光期間に静止像を撮影する撮影装置であって、前記撮影された静止像を表す複数のフレーム間の揺動量を検出する揺動量検出手段と、前記検出された揺動量に応じて、前記複数のフレームを示す複数のフレーム情報を補正する揺動補正手段と、前記揺動補正された複数のフレーム情報を記憶する記憶手段と、前記記憶手段に記憶された複数のフレーム情報に基づいて、前記静止像を示す静止画像情報を生成する情報生成手段とを備える。



SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。